

Type produit :

compost de MIATE

Référence réglementaire :

NF U44-095

Autres déterminations :

Détermination	Méthode	Résultat sec	Unité sec	Résultat brut	Unité brut
Nombre de graines et propagules germées	Méthode adaptée de XP CEN TS 16201			0	
Résistivité	Méthode interne			353	Ohm.cm
Témoin : % de germination	(v) FD U44-165	99	%		
% de germination	(v) FD U44-165	88	%		
% plantules anormales à 7 j	(v) FD U44-165	7	%		
Témoin : % plantules anormales à 7j	(v) FD U44-165	0	%		
% plantules normales à 7 j	(v) FD U44-165	93	%		
Témoin : % plantules normales à 7j	(v) FD U44-165	100	%		
Rapport biomasse produit/témoin	(v) FD U44-165	93	%		

Détail des normes et des méthodes appliquées**Caractéristiques physico-chimiques et valeur fertilisante**

Matière Organique (MO)	NF EN 13039
Matière Sèche (MS)	NF EN 13040
Azote (N) DUMAS	NF EN 13654-2
Phosphore (P ₂ O ₅), Potassium (K ₂ O), Magnésium (MgO), Calcium (CaO), Sodium (Na ₂ O) et Soufre (SO ₃) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885
Azote nitrique et ammoniacal	NF ISO 14256-2
Azote uréique	
pH	Méthode interne selon NF EN 13037
Conductivité	Méthode interne
ISB et ISMO	
Classes granulométriques	NF EN 15428
Masse volumique compactée	NF EN 13040 mod
Refus à 40 mm	NF EN 13040
Echauffement maximal (test Dewar-Rottegrad)	
Graines et adventices	Méthode adaptée de XP CEN TS 16201

Éléments Traces Métalliques et Oligo-élément totaux

Fer (Fe), Manganèse (Mn), Bore (B), Molybdène (MO), Cobalt (Co) et Aluminium (Al) total	
Mercuré (Hg) total	Méthode interne AUREA45-MDM-METH-MOP-012
Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn) et Arsenic (As) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885
Sélénium (Se) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885
Chrome hexavalent	

Composés Traces Organiques

Total des 7 PCB	Calcul
Fluoranthène	MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007
Benzo(b) fluoranthène	MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007
Benzo(a) pyrène	MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007

Inertes et impuretés

Films + PSE > 5 mm	NF U 44-164
Autres plastiques > 5 mm	NF U 44-164
Verres + métaux > 2 mm	NF U 44-164
Verres > 5 mm	NF U 44-164
Inertes > 5 mm	NF U 44-164
Inertes > 2 mm	NF U 44-164

Micro-organismes d'intérêt sanitaire

Escherichia coli	
Clostridium perfringens	
Entérocoques	
Oeufs d'helminthes viables	FD X33-040 méthode par triple flottation
Listeria monocytogènes	
Salmonelles	
Entérovirus	
Coliformes thermotolérants	
Oeufs de nématodes	



Ce rapport est la version originale.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

SARL MANGO ENVIRONNEMENT
BP 8725
98807 NOUMEA

ORGANISME :

MANGO ENVIRONNEMENT
BP 8725
98807 NOUMEA CEDEX

Code organisme : 3027592

Bon de commande : 2024-02

Référence échantillon		Dates repères	
N° échantillon : 93865892	Référence : PDT.BOUE-2401	Date de prélèvement : 29/04/2024	
N° LIMS : 93865892	Commune : PLATEFORME KARENGA	Date de réception : 16/05/2024	
	Station :	Date de sortie : 17/06/2024 (v.1)	

Prélevé par : Échantillon prélevé par le technicien

Référence réglementaire : NF U44-095**Type produit** : compost de MIATE**VALEUR AGRONOMIQUE****Commentaires :**

Microbiologie : Echantillon satisfaisant aux critères microbiologiques de la norme NF U44-095 pour les paramètres analysés.

Légende :

■ conforme	✗ non conforme	⚠ conclusion impossible
---	---	---

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

SARL MANGO ENVIRONNEMENT
BP 8725
98807 NOUMEA

ORGANISME :

MANGO ENVIRONNEMENT
BP 8725
98807 NOUMEA CEDEX

Code organisme : 3027592

Référence échantillon

N° échantillon : **93865892** Référence : **PDT.BOUE-2401**
N° LIMS : **93865892** Commune : **PLATEFORME KARENGA**
Station :

Dates repères

Date de prélèvement : **29/04/2024**
Date de réception : **16/05/2024**
Date de sortie : **17/06/2024 (v.1)**

Type produit :
compost de MIATE

Référence réglementaire :
NF U44-095

Caractéristiques physico-chimiques

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	31,2	>= 20	■
Matière Sèche (% brut)	61,9	>= 50	■
Matière organique / N organique	15,0	< 40	■
Matière Organique (% sec)	50,4	>= 30	■
Azote total (N) (% brut)	2,411	< 3	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)	---		
Phosphore (P ₂ O ₅) (% brut)	2,93	< 3	■
Potassium (K ₂ O) (% brut)	0,745	< 3	■
N + P ₂ O ₅ + K ₂ O (% brut)	6,09	< 7	■

Éléments traces métalliques

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	4,92	< 18	■
Cadmium (Cd)	0,394	< 3	■
Chrome (Cr)	327	< 120	✗
Cuivre (Cu)	135,5	< 300	■
Mercuré (Hg)	0,58	< 2	■
Nickel (Ni)	199,8	< 60	✗
Plomb (Pb)	22,3	< 180	■
Sélénium (Se)	< 2,67	< 12	■
Zinc (Zn)	853	< 600	✗

Composés Traces Organiques (CTO)

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	< 0,063	< 0,8	■
Fluoranthène	0,083	< 4	■
Benzo (b) fluoranthène	< 0,043	< 2,5	■
Benzo (a) pyrène	< 0,043	< 1,5	■
Somme des 16 HAP	---		

Détail PCB		mg / kg MS							Somme des PCB
Congénères		28	52	101	118	138	153	180	
		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,063

Inertes et impuretés

	Résultats (% MS)	Valeur limites (% MS)	Conformité
Films + PSE > 5 mm	0,00	< 0,3	■
Autres plastiques > 5 mm	0,05	< 0,8	■
Verres + métaux > 2 mm	0,11	< 2	■
Inertes > 5 mm	5,14		
Verres > 5 mm	0,03		
Inertes > 2 mm	0,17		

Films + PSE : films plastiques souples majoritairement en polyéthylène. Le polystyrène expansé (PSE) et les mousses sont rattachées aux films car ils ont un impact visuel important.
Autres plastiques : matières plastiques synthétiques autres que les films, essentiellement les PE, PET, PVC, etc ...
Verres et métaux : verre vert, brun, blanc et verres spéciaux ainsi que les métaux ferreux, inox, aluminium.

Micro organismes d'intérêt sanitaire

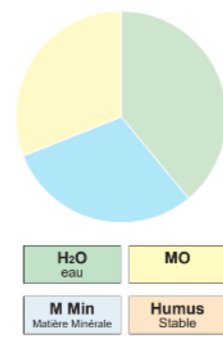
	Résultats		Valeurs limites toutes cultures avec cultures maraichères	Conformité pour toutes cultures avec cultures maraichères	Résultats		Valeurs limites toutes cultures sauf cultures maraichères	Conformité toutes cultures sauf cultures maraichères
	Valeur	unité			Valeur	unité		
Agents indicateurs de traitement	Escherichia coli							
	Clostridium perfringens							
	Entérocoques							
Agents pathogènes	Oeufs d'helminthes viables				absence	/1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	■
	Listeria monocytogenes							
	Salmonelles							
	Entérovirus							
	Coliformes thermotolérants							
	Oeufs de nématodes							

Type produit :
compost de MIATE

Référence réglementaire :
NF U44-095

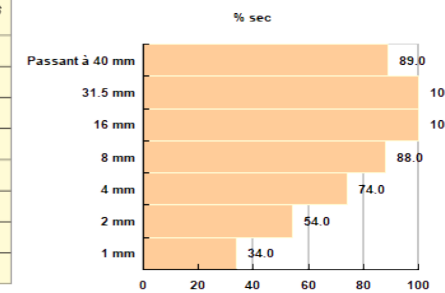
Caractéristiques physiques

	Résultats
Humidité (% produit brut)	38,1
Matière sèche (% produit brut)	61,9
Matière minérale (% produit brut)	30,7
Matière organique (% produit brut)	31,2
pH	7,97
Conductivité (mS/m)	283,0
Masse volumique compactée (g/L)	513
Refus à 40 mm (% produit brut)	10,3



Classes granulométriques

Classes granulométriques	Résultats
/	/
> à 31,5 mm	0,0
16 à 31,5 mm	0,0
8 à 16 mm	11,3
4 à 8 mm	14,5
2 à 4 mm	19,5
1 à 2 mm	20,4
< 1 mm	34,5



Utilisation de tamis à mailles carrées

Les proportions suivantes du produit :	50%	80%	90%
Passent à la maille théorique (en mm) de :	1,8	5,6	8,9

Valeur amendante (apport de matière organique)

	Résultats
Carbone organique (% MS)	25,20
N total (% MS)	3,895
Rapport C/N (total)	6,5
Rapport C/N (organique)	7,5
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	---

Dose d'apport maximale conseillée *

--- t / ha Si apport tous les 3 ans Pour ne pas dépasser les 120 kg P2O5 / ha / an.

--- t / ha Si apport tous les ans Pour ne pas dépasser les 300 g Ni / ha / an.

*Calculs sur la base des analyses demandées et en fonction des flux maximum autorisés pour ETM et CTO (NF U44-095) et de l'apport recommandé en phosphore (dose agronomique moyenne). Les critères microbiologiques ne sont pas pris en compte.

Valeur fertilisante (apport d'éléments minéraux)

	g / kg (ou kg/tonne) produit brut	g / kg produit sec	
AZOTE	Azote organique	20,839	33,657
	Azote Nitrique (N NO ₃)	0,361	0,583
	Azote ammoniacal (N NH ₄)	2,91	4,71
	Azote minéral (N NH ₄ + N NO ₃)	3,27	5,29
	Azote Dumas (N orga + N NO ₃)	21,2	34,2
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	24,11	38,95
	Phosphore (P ₂ O ₅)	29,3	47,2
	Potassium (K ₂ O)	7,45	12,0
	Magnésium (MgO)	15,4	24,9
	Calcium (CaO)	33,2	53,6
	Sodium (Na ₂ O)	3,24	5,23
OLIGO - ÉLÉMENTS	Soufre (SO ₂)	11,24	18,16
	Zinc (Zn)	528	853
	Cuivre (Cu)	83,9	135,5
	Fer (Fe)		
	Manganèse (Mn)		
	Bore (B)		
	Molybdène (Mo)		
Cobalt (Co)			

Apport de MO à la dose conseillée

--- t/ha --- kg de MO dont --- kg de MO stable

--- t/ha --- kg de MO dont --- kg de MO stable

Equivalent engrais à la dose conseillée

	dose d'apport --- t / ha	kg/ha
N	5 à 20%	---

P ₂ O ₅	70 à 100%	---

K ₂ O	100%	---

MgO	100%	---

CaO	100%	---

Autres résultats

	Unité	Résultats	Valeurs limites	Conformité
Chrome hexavalent (Cr VI)	mg/kg MS			
Echauffement maximal (Test Dowar Rottegrad)	°C	---		
Graines et adventives	/ L	0		